

# Gamme de Produits

**5<sup>TH</sup>** GENERATION LINEAR EDM



## Electroérosions à Fil

VZ300L | VZ500L  
AG400L | AG600L  
AQ750L | AQ900L | AQ1200L  
AP250L



## Electroérosions par Enfonçage

AG40L | AG60L  
AG80L | AG100L  
AD & AQ Series | AQ15L  
AP1L | AP3L



## Centres de Micro-Fraisage Haute Vitesse

HS430L | HS650L  
HS650L 5-axis



## Electroérosions pour Perçage Petits Trous

K1C | K3HN



**Sodick**

Nano&Solution

# Electroérosion à Fil de Précision

Sodick propose une gamme complète de machines d'électroérosion à fil, de la machine ultra-précise aux machines de taille XXL. Indépendamment de leurs dimensions, toute la gamme de machines d'électroérosion à fil Sodick sont équipées de moteurs linéaires sur les 4 axes et de composants en céramique pour assurer les meilleures performances de coupe et d'exploitation que les clients attendent de la part de Sodick.

## Electroérosion Fil à Grande Vitesse

### AG400L | AG600L



AG400L



AG600L

La série AG est le Best-seller de la gamme, offrant les meilleures performances grâce aux technologies les plus avancées du marché.

## Electroérosion Fil de Grandes Dimensions

### AQ750L | AQ900L | AQ1200L



AQ1200L



AQ750L | AQ900L

Large gamme de machine d'électroérosion à fil, la Série AQ est disponible dans la gamme de produits Sodick. La machine est livrée avec toutes les caractéristiques techniques de Sodick.

## Electroérosion Fil d'Outillage

### VZ300L | VZ500L



VZ300L



VZ500L

Sodick lance les machines à fil d'outillage VZ300L et VZ500L sur le marché. La gamme VZ, indépendamment de son prix de lancement, est équipée de moteurs linéaires et une garantie de précision standard de 10 ans. La machine atteint des niveaux exceptionnels de précision et de vitesses de coupe.

Caractéristiques	VZ300L	VZ500L	AG400L	AG600L	AQ750L	AQ900L	AQ1200L
Course X / Y / Z (mm)	350 x 250 x 220	500 x 350 x 250	400 x 300 x 250	600 x 400 x 350**	750 x 500 x 400***	900 x 600 x 400	1200 x 800 x 400***
Course U / V	80 x 80	80 x 80	120 x 120	120 x 120	770 x 520	920 x 620	1220 x 820
Angle de dépouille (en Option)	±15° (±45°)	±15° (±45°)	±25° (±45°)	±25° (±45°)	±30° (±45°)	±30° (±45°)	±30° (±45°)
Diamètre fil mini - maxi (mm)	Ø0.15~Ø0.30	Ø0.15~0.3	Ø0.10 - 0.30*	Ø0.10 - 0.30*	Ø0.15~Ø0.33	Ø0.15~Ø0.33	Ø0.15~Ø0.33
Poids pièce Maxi.	500 kg	850 kg	500 kg	1000 kg	3000 kg	3000 kg	4000 kg
Dimensions pièce Maxi. (mm)	780 x 570 x 215	960 x 670 x 245	600 x 470 x 240	800 x 570 x 340	1050 x 750 x 400	1200 x 900 x 400	1600 x 1200 x 400
Dimensions machine (mm)	1895 x 2180 x 1960	2300 x 2590 x 2040	2240 x 2395 x 2220	2615 x 2760 x 2390	2100 x 2860 x 2390	2380 x 3330 x 2395	4100 x 3935 x 2510

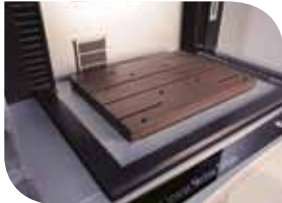
\* Fil diamètre 0.05 mm ou 0.07 mm en option | \*\* Hauteur de coupe 500 mm sur AG600L en option

\*\*\* Hauteur de coupe 600 mm sur AQ750L et AQ1200L en option

# Electroérosion par Enfonçage

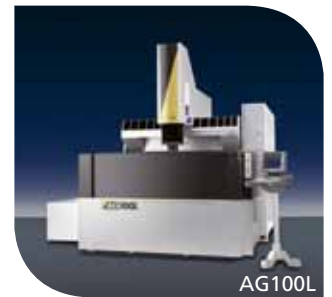
La gamme complète Sodick d'électroérosion par enfonçage est équipée de moteurs linéaires sur les 3 axes X, Y, et Z. Le nouveau générateur "SGF Plus" à "Nano usure" qui minimise l'usure avec l'utilisation d'électrodes en graphite et en cuivre est disponible en standard.

## Séries AG40L | AG60L



Les meilleures ventes de la gamme Sodick, la série AG assure l'usinage à grande vitesse, minimise l'usure de l'électrode et garantit la précision.

## Séries AG AG80L | AG80L LST | AG100L

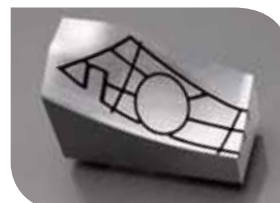


De plus grands modèles de machines d'électroérosion par enfonçage Sodick sont maintenant disponibles. Tous ces modèles sont équipés des dernières technologies, mises au point et fabriquées en interne par Sodick.

## Dimensions Ultra-large AQ15L



## Electroérosion par Enfonçage d'Outillage AD30L | AQ45L

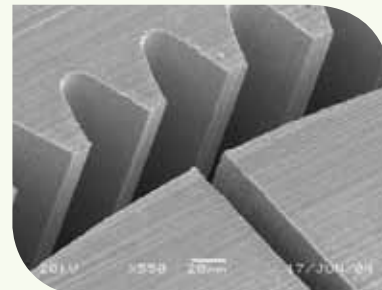
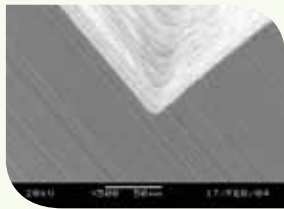
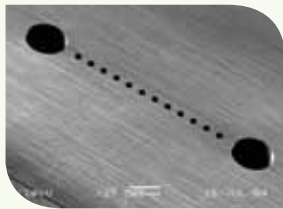


Caractéristiques	AD30L	AQ45L	AG40L	AG60L	AG80L	AG100L	AQ15L
Course X / Y / Z (mm)	320 x 200 x 250	450 x 300 x 320	400 x 300 x 270	600 x 420 x 370	850 x 520 x 420	1200 x 650 x 500	900 x 1500(+500) x 600
Dimensions table (mm)	600 x 400	650 x 450	600 x 400	750 x 550	1100 x 700	1600 x 1000	1000 x 2000
Dimensions bac (mm)	895 x 584 x 288	800 x 632 x 320	750 x 620 x 350	950 x 740 x 450	1400 x 950 x 500*	2100 x 1250 x 650	1400 x 2500 x 800
Poids Maxi. pièce	550 kg	800 kg	550 kg	1500 kg	3000 kg	5000 kg	10000 kg
Poids Maxi. électrode	50 kg	80 kg	50 kg	50 kg	100 kg	100 kg	100 kg
Dimensions machine (mm)	2239 x 2248 x 2345	1800 x 2193 x 2460	1662 x 2490 x 2330	1852 x 2825 x 2570	2060 x 3195 x 2900	3820 x 4200 x 3340	3050 x 5180 x 4220

\*LST (Large Size Tank) Bac de Grandes Dimensions, sur demande

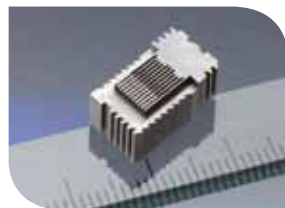
# Les Pionniers de la Technologie Nano

Les technologies innovantes et uniques développées en interne par Sodick lui ont permis de devenir le leader mondial dans le domaine de l'usinage Nano. Sodick a développé des machines d'électroérosion et des Centres de Micro-fraisage qui peuvent atteindre une précision à l'échelle nano.



## Machine à fil Haute Précision à Bain d'Huile

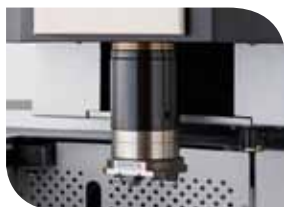
Electroérosion Fil Dernière génération  
AP250L



La combinaison de moteurs linéaires avec un bâti à portique a permis une augmentation de la précision de positionnement, d'usinage et a l'avantage de permettre le déplacement rapide des axes, tout en minimisant la déformation de la structure de la machine. La machine AP Huile dispose de l'EcoCut O ce qui permet la meilleure combinaison entre vitesse et précision.

## Electroérosion par enfonçage Haute Précision

Electroérosion Enfonçage Dernière génération  
AP1L | AP3L



Répondant à la nécessité d'un niveau supérieur en précision d'usinage, les machines Sodick Premium AP1L / AP3L proposent des solutions fondées sur un usinage efficace en micro-usinage.

Caractéristiques	AP250L	Caractéristiques	AP1L	AP3L
Course X Y Z (mm)	250 x 150 x 120	Course X Y Z (mm)	200 x 120 x 200	300 x 250 x 250
Course U V (mm)	35 x 35	Dimensions table (mm)	360 x 220	500 x 350
Angle de dépouille	±7°	Dimensions bac (mm)	503 x 349 x 250	760 x 538 x 260
Diamètre fil (mm)	∅0.05 - 0.20*	Poids Maxi. pièce	25 kg	200 kg
Poids Maxi. pièce	80 kg	Poids Maxi. électrode	5 kg	5 kg
Dimensions Maxi. pièces (mm)	400 x 270 x 100	Dimensions machine (mm)	1360 x 1920 x 2030	1555 x 1945 x 1990
Dimensions machine (W x D x H) (mm)	2395 x 2692 x 2095			

\* = Diamètre 0.03 mm disponible en option

# Perçage de trous

La série K de Sodick permet le perçage de trous de très petites tailles rapidement et efficacement ainsi que d'autres trous de petits ou moyens diamètres. La série K est caractérisée par les machines K1C et K3HN avec une gamme de fonctions déterminées selon les besoins.

## Série K Perçage de petits trous K1C | K3HN



# Garantie de 10 ans

Grâce au système d'entraînement par moteur linéaire, les machines Sodick permettent des opérations d'usinage difficiles, qui étaient impossibles avec les machines conventionnelles entraînées par vis à billes. Les moteurs linéaires permettent un déplacement sans contraintes d'efforts ou vibrations, ce qui n'est pas le cas des vis à billes. La confiance de Sodick dans la performance et la précision de ses machines est telle qu'il est le seul constructeur à offrir une garantie de positionnement de 10 ans sur toutes ses machines à électroérosion entraînées par moteurs linéaires



# Micro-Fraisage à Haute Vitesse

Toute la gamme de Micro-Fraisage à Haute Vitesse Sodick, "Série HS", est dotée de moteurs linéaires. Pour rivaliser avec succès sur le marché mondial actuel, les fabricants sont à la recherche de solutions de fraisage avec des temps de cycle minimum et des qualités maximum. La série HS satisfait aux exigences d'application les plus exigeantes.

## Centres de Micro-Fraisage à Moteurs Linéaires HS430L | HS650L | HS650L - 5 axes



Caractéristiques	K1C	K3HN
Course X / Y / Z (mm)	200 x 300 x 300	300 x 400 x 300
Axe W (axe d'usinage en mm)	250	230
Dimensions table (mm)	250 x 350	400 x 450
Dimensions Max. pièce (mm)	250 x 350 x 300	400 x 450 x 300
Diamètre électrode (mm)	0.25-3.0	0.25-3.0
Poids machine (kg)	550	850
Dimensions machine (W x D x H)	890 x 870 x 2015 mm	1425 x 1120 x 2080 mm

Caractéristiques	HS430L	HS650L
Courses X / Y / Z (mm)	420 x 350 x 200	620 x 500 x 300
Table W x D (mm)	750 x 500	750 x 500
Chargement maximum (kg)	120	120
Vitesse broche (min <sup>-1</sup> )	6000-40000	6000-40000
Accélération Max X/Y/Z	>1	>1
Vitesse d'avance rapide (m/min)	36	36
Dimensions machine (mm)	1500 x 1625 x 2105	1825 x 2956 x 2540

# Plus de 27 000 machines à Moteurs Linéaires produites

Aujourd'hui, Sodick possède quatre usines de production dans le monde entier : Fukui au Japon, Suzhou et Xiamen en Chine, et Bangkok en Thaïlande. Plusieurs sites pour répondre aux différentes demandes d'exportation et de Technologies. Les Moteurs Linéaires, les bâtis, la céramique, les générateurs, les commandes numériques et certaines cartes sont développés et fabriqués en interne.



Site de Thaïlande

## Vous pouvez faire confiance aux consommables

### Les consommables d'origine Sodick

Les clients dans toute l'Europe sont en mesure d'obtenir des consommables Sodick, leurs qualités ont été entièrement testées et confirmées au Japon, afin d'obtenir une productivité optimale. Les consommables sont livrés à partir d'une zone géographique jusqu'à l'utilisateur final, avec le soutien technique complet de Sodick Europe Ltd.



**Sodick**

Sodick Europe Ltd.  
Rowley Drive, Baginton  
Coventry, CV3 4FG  
United Kingdom

*create your future*

Sodick Contact

Phone +44 (0) 24 7621 4314  
email [europa@sodick.eu.com](mailto:europa@sodick.eu.com)  
online [www.sodick.org](http://www.sodick.org)